

Soit un rectangle $(ABCD)$ tel que $AB = \sqrt{2}$ et $AD = 1$ tel que la mesure de l'angle $(\overrightarrow{AB} ; \overrightarrow{AD})$ soit $+\frac{\pi}{2}$.

Soit I le centre du rectangle.

Déterminer l'ensemble (E) des points M tels que : $MB^2 + MD^2 = 3$.